

93  
B1IFW

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE



In re application of:  
Peter EHRHART

Appl. No.: 10/500,402

Confirmation No.: 4400

Filed: February 3, 2005

For: PERMANENT-MAGNETICALLY  
EXCITED ELECTRICAL MOTOR

Art Unit: 2834

Examiner: Burton S. Mullins

Atty. Docket No.: 31812-205053

Customer No.

26694

PATENT TRADEMARK OFFICE

**Request for Acknowledgement of Previously  
Filed Information Disclosure Statement**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA. 22313-1450

Sir:

Attached is a copy of our date-stamped receipt, and a copy of the Information Disclosure Statement as filed, evidencing that the Information Disclosure Statement was filed on April 22, 2005. Please initial and return a copy of the PTO/SB/08A indicating consideration of the cited references.

Date: 8/26/05

Respectfully submitted,

Robert Kinberg  
Registration No. 26,924

VENABLE  
P.O. Box 34385  
Washington, D.C. 20043-9998  
Telephone: (202) 344-4800  
Telefax: (202) 344-8300

# PATENT PROSECUTION FILING RECEIPT

126239  
Venable Filing Number

Atty. Docket No: 31812-205053

Application No: 10/500,402

Patent No. : \_\_\_\_\_

Attorney/LAA: \_\_\_\_\_ RK/mg

PTO Due Date: \_\_\_\_\_

Current Date: April 22, 2005

Filing Date: February 3, 2005

Issue Date: \_\_\_\_\_

The following items were received from Venable, Washington, D.C., by the U.S. Patent & Trademark Office:

## U.S. PTO FEES ENCLOSED

- ☐ Transmittal Letter
- ☐ Fee Transmittal Letter
- ☐ New U.S. Provisional Application ( \_\_\_\_\_ pages of specification/claims)
- ☐ Rule 53(d) Continued Prosecution Application
- ☐ Rule 53(b) Continuation or Divisional Application (attach copy of specification, claims, drawings and declaration)

- ☐ U.S. National Stage Application of PCT Application
- ☐ Request for Continued Examination (RCE) under 37 CFR 1.114
- ☐ Request for Reconsideration
- ☐ Substitute Specification
- ☐ Submission of Cert. Copy of Priority Document-

Appln.#: \_\_\_\_\_ ; Country: \_\_\_\_\_  
Date Filed: \_\_\_\_\_

- ☐ Formal Drawings ( \_\_\_\_\_ sheets, \_\_\_\_\_ Figs.)

- ☐ Inventor Declaration
- ☐ Assignment w/Cover Sheet
- ☐ Response to Notice to File Missing Parts Transmittal
- ☐ Response to Notice to File Missing Requirements Transmittal
- ☐ Response to Restriction Requirement

- ☐ Application Data Sheet

- ☐ Amendment/☐ Preliminary Amendment

- ☐ Petition/Request for Extension of Time ( \_\_\_\_\_ mo. ext.)

- ☒ Information Disclosure Statement w/PTO/SB/08A (DE OA & 1 ref)

- ☐ Application Data Sheet

- ☐ Sequence Listing - CDR Enclosed? ☐ Yes ☐ No

- ☐ Request for Non-Publication

- ☐ Request to Rescind Non-Publication Request

- ☐ Terminal Disclaimer

- ☐ Notice of Appeal

- ☐ Appeal Brief (in triplicate)

- ☐ Reply Brief (in triplicate)/ ☐ Request for Oral Hearing

- ☐ Confirmation of Hearing Petition

- ☐ Issue Fee Transmittal

- ☐ Certificate of Correction

- ☐ Maintenance Fee Transmittal

- ☐ Status Inquiry

- ☐ Other: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Filing Fee

\_\_\_\_\_ Surcharge Fee

\_\_\_\_\_ Additional Claim Fee

\_\_\_\_\_ Recordation/Indexing Fee

\_\_\_\_\_ IDS Fee

\_\_\_\_\_ Extension Fee

\_\_\_\_\_ Notice of Appeal Fee

\_\_\_\_\_ Brief on Appeal  
\_\_\_\_\_ Oral Hearing Request Fee

\_\_\_\_\_ Petition Fee

\_\_\_\_\_ Issue Fee

\_\_\_\_\_ Publication Fee

\_\_\_\_\_ Maintenance Fee

\_\_\_\_\_ Other Fees (Describe)

0.00 Total Fees Paid

☐ Charge Deposit Account No. 22-0261\*

\*If the Deposit Account was used, was a copy of this form sent to Accounting?

☐ Yes ☐ No

Return to Monte Gray

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:  
Peter EHRHART

Appl. No.: 10/500,402

Confirmation No.: 4400

Filed: February 3, 2005

For: Permanent-Magnetically Excited  
Electrical Motor

Art Unit: 3682

Examiner: To Be Assigned

Atty. Docket No. 31812-205053

Customer No. 26694  
PATENT TRADEMARK OFFICE



**Information Disclosure Statement**  
**(Under 37 C.F.R. § 1.97)**

Commissioner for Patents  
P. O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

This is an Information Disclosure Statement submitted within the time limit specified under 37 C.F.R. § 1.97(b).

In order to comply with applicant's duty of disclosure under 37 C.F.R. § 1.56, the U.S. Patent and Trademark Office is notified of the enclosed document which is listed on the attached Form PTO/SB/08A. The Examiner may deem this document relevant to the patentability of the claims of the above-identified application. Relevance of the document is cited in the enclosed German Office Action, a translation of which is also enclosed.

The present Information Disclosure Statement is being filed before the mailing date of the first Office Action on the merits, and therefore no Statement Under 37 C.F.R. § 1.97(e) or fee under 37 C.F.R. § 1.17(p) is required.

In view of the above, no further translation or statement of relevance is required. Additionally, since all requirements of 37 C.F.R. § 1.97 and all official guidelines pertaining to Information Disclosure Statements have been met, it is respectfully requested that the documents be considered by the Examiner and made of record.

U.S. Patent Application of Peter EHRHART  
U.S. Patent Application No. 10/500,402

Please charge any necessary fee, or credit any overpayment in connection with this  
Information Disclosure Statement to Deposit Account No. 22-0261.

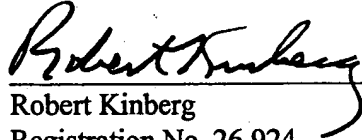


Date:

4/22/05

RK/mg  
#642834

Respectfully submitted,



Robert Kinberg  
Registration No. 26,924  
VENABLE LLP  
P.O. Box 34385  
Washington, D.C. 20043-9998  
Telephone: (202) 344-4000  
Telefax: (202) 344-8300

+


+

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

**Complete if Known**

**(use as many sheets as necessary)**

Application Number	10/500,402
Filing Date	February 3, 2005
First Named Inventor	Peter EHRHART
Group Art Unit	3682
Examiner Name	To Be Assigned
Attorney Docket Number	31812-205053



[illegible][illegible]

Date Considered

**SEND TO: Commissioner for Patents, P. O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450**

+

**VENABLE**  
ATTORNEYS AT LAW

## GERMAN PATENT AND TRADEMARK OFFICE

German Patent and Trademark Office – 80297 München

Patent Attorneys

Klunker, Schmitt-Nilson, Hirsch

Winzerstr. 106



RECEIVED ON: March 4, 2003

München, February 13, 2003

Telephone: (089)2195-2740

File Number: 101 64 290.3-32

Applicant: Magnet-Motor

Gesellschaft für magnet-  
motorische Technik mbH

Your File: K53 089/8

Please include file number and applicant with  
all submissions and payments

appropriate items marked with [x] or  
filled out!

**Request for examination, payment date: December 28, 2001**

**Submitted:**

**received:**

Further examination of the above-mentioned patent application has led to the following result. A period of

**four month(s)**

is provided for a response, which starts with the date of delivery.

Respectively **two copies** of all documents, which may be added to the response (e.g. patent claims, description, text passages from the description, drawings) must be submitted on separate pages. Only one copy of the response itself is required.

If the patent claims, the description of the drawings are changed during the course of the examination procedure, the applicant must list individually the location in the original documents where the inventive features, described in the new documents, can be found, provided the changes are not suggested by the German Patent and Trademark Office itself.

### **Reference to the Option of Filing a Divisional Design Patent**

The applicant of a patent application filed effective after January 1, 1987 in the Federal Republic of Germany, can file a design patent (utility model), relating to the same subject matter, and can simultaneously claim the date of the application of the earlier patent application. This divisional (§ 19 of the Utility Model Act) is possible until the end of 2 months following the end of the month in which the patent has been withdrawn due to a legal rejection, voluntarily or a fictional withdrawal, an objection procedure has been concluded or – in case of a patent granting – the period of objection to the granting of the patent has expired without result. Detailed information on the requirements for filing a utility model application, including the divisional, is contained in the Information Sheet for Utility Model Applicants (G 6181), which can be obtained free of cost from the German Patent and Trademark office and the patent information centers.

The following cited references are mentioned for the first time in this Office Action (the same numbering applies to the continued procedure):

**E1: DE 199 59 729 A1**

The application relates to permanent-magnetically excited electrical machines [motors?], so that the person skilled in the art would have to be an engineer knowledgeable in the field of designing electrical machines.

The person skilled in the art deduces the features of the preamble to claim 1 from the cited reference 1.

The electrical machine disclosed in cited reference 1 is modified in that a filling space for a liquid which conducts the magnetic flux is provided, by means of which a change is achieved in the magnetic flux capacity of the rotor and/or stator.

This technical solution is new.

However, the present claim 1 is not allowable because of unclear formulations.

The same is true for the dependent claims.

The Examination Office proposes using the enclosed and most likely allowable claims for a further prosecution of the application, If applicant agrees, clean copies of the proposed claims must be submitted, wherein the claims characterized as "unclear" in the appendix must be clarified.

Missing reference numbers must be provided in the claims.

The specification must be revised to take into account the unclear formulations.

The ascertained prior art must be acknowledged.

Starting with the cited reference 1, which forms the preamble, the problem definition must also be stated.

Given the present documents, the prospect of a patent granting cannot be held out.

Examination Office for Class H 02 K

Dipl.-Ing. Gollek

Enclosures:

Copies of cited references (double)

Copies of patent claims

Issued [STAMP: GERMAN PATENT AND  
TRADEMARK OFFICE - 44]

/s/ Haas (government employee)



## Patent Claims

1. Permanently magnetically excited electrical motor with a stator and a rotor having an air gap in-between, wherein both are provided either with winding coils or permanent magnets and wherein stator and/or rotor parts are provided for guiding the magnetic flux, characterized in that at least one space is provided in the region of the stator and/or rotor part for guiding the magnetic flux which leads to a change in the magnetic-flux guidance, wherein this space is filled with more or less liquid which can conduct the magnetic flux.
2. The electrical machine according to claim 1, characterized in that the space has discrete filling levels "full" and "empty" for the magnetic liquid.
3. The electrical machine according to claim 1, characterized in that any optional filling level can exist in the space between the discrete filling levels "full" and "empty."
4. The electrical machine according to claims 1 - 3, characterized in that the stator or rotor provided with winding coils have interruptions (12) in the stator or rotor parts which form the space filled with liquid for guiding the magnetic flux.

Local exceptions:

6. Factually not clear
7. What interruptions (?)
8. \*...that intermediate spaces (46) between adjacent permanently magnetized permanent magnets (36) and flow-guiding elements (40) form the space filled with liquid.
9. Factually not clear
10. "
11. Not clear, magnetic by-pass?
- 12-15 Must be adapted.

# Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 13. Februar 2003

Telefon: (0 89) 21 95 - 2740

Aktenzeichen: 101 64 290.3-32

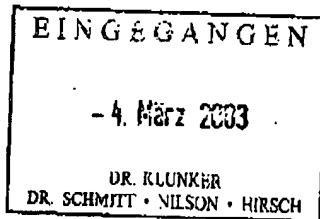
Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Patentanwälte

Klunker, Schmitt-Nilson, Hirsch

Winzererstr. 106

80797 München



Anmelder: Magnet-Motor Gesellschaft für magnetmotorische Technik mbH

Ihr Zeichen: K 53 089/8

Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt ☒ und/oder ausgefüllt

U: 3. Juli 03 uotke

T: 3. April 03 uotke

Prüfungsantrag, Einzahlungstag am 28. Dezember 2001

Eingabe vom

eingegangen am

Die Prüfung der oben genannten Patentanmeldung hat zu dem nachstehenden Ergebnis geführt.  
Zur Äußerung wird eine Frist von

**vier Monat(en)**

gewährt, die mit der Zustellung beginnt.

Für Unterlagen, die der Äußerung gegebenenfalls beigelegt werden (z.B. Beschreibung, Beschreibungsteile, Patentansprüche, Zeichnungen), sind je zwei Ausfertigungen auf gesonderten Blättern erforderlich. Die Äußerung selbst wird nur in einfacher Ausfertigung benötigt.

Werden die Beschreibung, die Patentansprüche oder die Zeichnungen im Laufe des Verfahrens geändert, so hat der Anmelder, sofern die Änderungen nicht vom Deutschen Patent- und Markenamt vorgeschlagen sind, im Einzelnen anzugeben, an welcher Stelle die in den neuen Unterlagen beschriebenen Erfindungsmerkmale in den ursprünglichen Unterlagen offenbart sind.

Mo

## Hinweis auf die Möglichkeit der Gebrauchsmusterabzweigung

Der Anmelder einer mit Wirkung für die Bundesrepublik Deutschland eingereichten Patentanmeldung kann eine Gebrauchsmusteranmeldung, die den gleichen Gegenstand betrifft, einreichen und gleichzeitig den Anmeldetag der früheren Patentanmeldung in Anspruch nehmen. Diese Abzweigung (§ 5 Gebrauchsmustergesetz) ist bis zum Ablauf von 2 Monaten nach dem Ende des Monats möglich, in dem die Patentanmeldung durch rechtskräftige Zurückweisung, freiwillige Rücknahme oder Rücknahmefiktion erledigt, ein Einspruchsverfahren abgeschlossen oder - im Falle der Erteilung des Patents - die Frist für die Beschwerde gegen den Erteilungsbeschluss fruchtlos verstrichen ist. Ausführliche Informationen über die Erfordernisse einer Gebrauchsmusteranmeldung, einschließlich der Abzweigung, enthält das Merkblatt für Gebrauchsmusteranmelder (G 6181), welches kostenlos beim Patent- und Markenamt und den Patentinformationszentren erhältlich ist.

Annahmestelle und  
Nachbriefkasten  
nur  
Zweibrückenstraße 12

Hauptgebäude  
Zweibrückenstraße 12  
Zweibrückenstraße 5-7 (Breitenhof)  
Markenabteilungen:  
Cincinnatistraße 64  
81534 München

Kausadresse (für Fracht)  
Deutsches Patent- und Markenamt  
Zweibrückenstraße 12  
80331 München

Telefon (089) 2195-0  
Telefax (089) 2195-2221  
Internet: <http://www.dpma.de>

Bank:  
Landeszentralbank München  
Kto.Nr.: 700 010 54  
BLZ: 700 000 00

P 2401.1  
4.02 S-Bahnanschluss im  
Münchner Verkehrs- und  
Tarifverbund (MVV):



Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)  
Zweibrückenstr. 5-7 (Breitenhof)  
S1 - 88 Haltestelle Isartor

Cincinnatistraße  
S2 Haltestelle Fasangarten  
Bus 98 / 99 (ab 8-Bahnhof Giesing) Haltestelle Cincinnatistraße

In diesem Bescheid sind folgende Entgegenhaltungen erstmalig genannt. (Bei deren Nummerierung gilt diese auch für das weitere Verfahren):

**E1: DE 199 59 729 A1**

Die Anmeldung betrifft dauermagnetisch erregte, elektrische Maschinen, so dass als Fachmann ein Ingenieur aus dem Gebiet der Konstruktion elektrischer Maschinen vorauszusetzen ist.

Dieser Fachmann entnimmt der Entgegenhaltung 1 die Merkmale des Oberbegriffs des Anspruchs 1.

Die Weiterentwicklung der durch die Entgegenhaltung 1 vorausgesetzten elektrischen Maschine besteht nun darin, dass durch die Anordnung eines Füllraumes für eine Flüssigkeit, welche den magnetischen Fluss leitet, eine Veränderung der magnetischen Flussleitfähigkeit im Läufer und/oder Stator erzielt wird.

Diese technische Lösung ist neu.

Der vorliegende Anspruch 1 ist wegen unklarer Formulierungen jedoch nicht gewährbar.

Dies trifft auch für die untergeordneten Ansprüche zu.

Bei Weiterverfolgung der Anmeldung schlägt die Prüfungsstelle die aus der Anlage ersichtliche Fassung voraussichtlich gewährbarer Ansprüche vor.

Bei Einverständnis sind Reinschriften der vorgeschlagenen Ansprüche einzureichen, wobei die in der Anlage mit "unklar" vermerkten Ansprüche sachlich klarzustellen sind.

Fehlende Bezugszeichen sind in den Ansprüchen zu ergänzen.

Die Beschreibung ist hinsichtlich der unklaren Formulierungen zu überarbeiten.

Zum ermittelten Stand der Technik ist Stellung zu nehmen.

Ausgehend von der Entgegenhaltung 1, die den Oberbegriff bildet, ist die Aufgabe anzugeben.

Eine Patenterteilung ist somit noch nicht möglich.

Prüfungsstelle für Klasse H 02 K  
Dipl.-Ing. Gollek

Anlagen:

Abl. v. 1 Entgegenhaltung doppelt

Abl. v. Patentansprüche

**Ausgefertigt**

*Hos*  
Reg. Angestellte



## Patentansprüche

1. Dauer magnetisch erregte, elektrische Maschine, mit einem Stator und einem Läufer, sowie mit einem Luftspalt zwischen beiden, und bei denen entweder Wicklungsspulen oder Dauermagnete angeordnet sind und die einen den magnetischen Fluß führenden Ständer- bzw. Läuferteil aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass im Bereich des Ständer- und/oder Läuferteils, welche den magnetischen Fluß führen, mindestens ein Raum vorgesehen ist, der zur Veränderung der magnetischen Flußleitfähigkeit mit mehr oder weniger Flüssigkeit gefüllt ist, welche für den magnetischen Fluß leitfähig ist.

2. Elektrische Maschine nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet, dass der Raum  
direkte Füllstände "voll" und "leer"  
der magnetischen Flüssigkeit aufweist.
3. Elektrische Maschine nach Anspruch 1,  
dadurch gekennzeichnet, dass der Raum  
zwischen den direkten Füllständen "voll"  
und "leer" jedem beliebigen Füllstand  
aufweist.
4. Elektrische Maschine nach Anspruch 1-3,  
dadurch gekennzeichnet, dass bei dem nach  
Wicklungszahlen versehenen Läufer oder  
Stator Unterbrechungen (12) im Magnetfluss  
führenden Läufer- oder Stator teil den  
mit Flüssigkeit gefüllten Raum bilden.

nur 'örtliche Resonanz'

6. sachlich unklar

7. viele Unterbrechungen (?)

8. Elbr. J., A. K., dass Zersetzungsraum (46)  
zwischen benachbarten in Umfangsrichtung  
magnetisierten Dauermagneten (36) und  
Fließelementen (40) <sup>mit Flüssigkeit gefüllten Röhren</sup> den Füllraum bilden.

9. sachlich unklar

10. "

11. unklar, magnetischer Nulldurchschuß?

12. - 15. sind anzupassen.